

花不到 2 萬元 雲端偵測網室農田

【記者陳妍霖／南投縣報導】【2015-07-28/聯合報/A10 版/綜合】

科技廠開發的偵測系統有助農耕，但要價五十萬元。南投埔里農民在對農業有興趣的資訊工程師協助下，自行在網室農田建置偵測系統，花三個月就圓了「科技農民」夢，費用不到兩萬元。

南投縣埔里鎮蔬菜產銷班班長陳新豪推廣生態農法，班員陳祈華一路支持。陳祈華旅居加拿大的妹婿焦盛明曾任資訊工程師，返台後認同陳祈華、陳新豪的理念，三人商量後決定一起當「科技農民」。平時供應產銷班有機農業資材的潘宗和與另一農民劉宗揚後來也加入，半年前組成五人團隊。

他們各自發揮農務和科技長才，靠著幾條電線及偵測晶片，結合智慧型手機，在網室農田建置雲端偵測系統，可隨時監控溫濕、光照度及肥料濃度，未來計畫擴充影像功能，農民從遠端就能掌握狀態。

陳祈華說，市面上早有科技廠商開發偵測系統，「但屬軍用等級」要價五十萬元；他們花三個月開發的「雲端科技農業偵測系統 App」，研發、測試加材料費，不到兩萬元，經濟又實惠。

焦盛明已在網室的土壤、農作物上安裝晶片，偵測數據透過電線傳送到主機板，再傳輸到後端電腦資料庫後，只要用手機上網，就能看到數據。

「從數據因應環境變化」，陳新豪說，若顯示土壤濕度過高，就透過手機關閉灑水器；若肥料濃度過高，則可加入液態肥中和。這套系統能減少水電和肥料浪費，產量和產值也可望提高。